

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Торгово-экономический институт

Кафедра «Товароведения и экспертизы товаров»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Кротова - И. В. Кротова
подпись инициалы, фамилия

« 16 » 06 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

38. 03. 07. «Товароведение»

Характеристика производственного ассортимента и оценка качества
лакокрасочных материалов на водной основе (на материалах компании
«Промкраска» г. Красноярск)

Руководитель	<u>ВН</u> подпись, дата	д-р техн. наук, профессор должность, ученая степень	<u>В. Н. Паршикова</u> инициалы, фамилия
Выпускник	<u>Д. А.</u> подпись, дата		<u>Д. А. Давыденко</u> инициалы, фамилия
Нормоконтролёр	<u>ВН</u> подпись, дата		<u>В. Н. Паршикова</u> инициалы, фамилия

Красноярск 2017

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Характеристика производственного ассортимента и оценка качества лакокрасочных материалов на водной основе (на материалах компании «Промкраска» г. Красноярск)» содержит 77 страниц текстового документа, 8 приложений, 22 использованных источника.

ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ, ВОДНО-ДИСПЕРСИОННАЯ КРАСКА, ЭКОЛОГИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ, МАРКИРОВКА, ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА, ПРОИЗВОДСТВО

Объектом бакалаврской работы является продукция лакокрасочного завода «Промкраска» г. Красноярск

Предметом является ассортимент лакокрасочных материалов на водной основе

Цель бакалаврской работы: Характеристика производственного ассортимента и оценка качества лакокрасочных материалов на водной основе (на материалах компании «Промкраска» г. Красноярск)

Задачи бакалаврской работы:

- рассмотреть классификацию лакокрасочных материалов, а также понятие, ассортимент и перспективы развития лакокрасочных материалов на водной основе;
- изучить рынок ЛКМ на водной основе, отечественных и зарубежных производителей;
- раскрыть факторы, формирующие ассортимент и качество водных ЛКМ;
- изучить систему подтверждения безопасности лакокрасочных материалов на водной основе;
- рассмотреть характеристику предприятия, его места на региональном рынке, перспектив его развития;

- дать краткую характеристику технологического процесса изготовления водных ЛКМ;
- рассмотреть производственный ассортимент водных ЛКМ предприятия;
- изучить организацию контроля качества продукции на предприятии, характеристику методов контроля и оценить некоторые органолептические и физико-химические показатели ЛКМ на водной основе;
- оценить качество упаковки и полноты маркировки (информации для потребителя) продукции на водной основе;
- проанализировать результаты документальной экспертизы (на примере документов, подтверждающих безопасность и качество лакокрасочных материалов на водной основе).

В результате проведения оценки лакокрасочных материалов на водной основе были выявлены недостатки маркировки. Органолептическая и физико-химическая оценка ЛКМ на водной основе показала, что все показатели соответствуют требованиям ГОСТ 52020-2003.

В итоге был разработан ряд рекомендаций и предложений, как малозатратных и быстрореализуемых, так и на перспективу: дополнить маркировку образцов ЛКМ отсутствующими реквизитами; добавить в маркировку информацию о пожарной сертификации и государственной регистрации для повышения конкурентоспособности; для повышения спроса на лакокрасочную продукцию можно порекомендовать пройти добровольную сертификацию, которая подтверждает качественные характеристики продукции.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Теоретические основы анализа ассортимента и оценки качества лакокрасочных товаров.....	7
1.1 Классификация лакокрасочных материалов. Лакокрасочные материалы на водной основе: понятие, ассортимент, перспективы его развития	7
1.2 Обзор рынка ЛКМ на водной основе. Отечественные и зарубежные производители. Проблема фальсификации и контрафакции ЛКМ.....	11
1.3 Факторы, формирующие ассортимент и качество водных ЛКМ: состав, технологии, упаковка, маркировка продукции	20
1.4 Характеристика системы подтверждения безопасности лакокрасочных материалов на водной основе	30
2 Характеристика производственного ассортимента и оценка качества лакокрасочных материалов на водной основе (на материалах компании «Промкраска» г. Красноярск).....	35
2.1 Характеристика предприятия, его места на региональном рынке, перспектив его развития	35
2.2 Краткая характеристика технологического процесса изготовления водных ЛКМ.....	39
2.3 Характеристика производственного ассортимента водных ЛКМ предприятия.....	41
2.4 Организация контроля качества продукции на предприятии. Характеристика методов контроля. Оценка некоторых органолептических и физико-химических показателей ЛКМ на водной основе	42
2.5 Оценка качества упаковки и полноты маркировки (информации для потребителя) продукции на водной основе	51
2.5.1 Анализ соответствия упаковки нормативным требованиям.....	51
2.5.2 Анализ соответствия маркировки нормативным требованиям	52

2.6 Анализ результатов документальной экспертизы (на примере документов, подтверждающих безопасность и качество лакокрасочных материалов на водной основе.....	66
Заключение.....	76
Список использованных источников.....	81
Приложение А Устав ООО «Промкраска»	83
Приложение Б Лист записи единого государственного реестра юридических лиц	84
Приложение В Паспорта качества	85
Приложение Г Маркировка ЛКМ на водной основе	91
Приложение Д Свидетельства о государственной регистрации	94
Приложение Е Сертификат соответствия	96
Приложение Ж Таблица «Максимально-допустимые значения по показателю массовая доля летучих органических соединений (ЛОС), содержащихся в ЛКМ, готовых к применению по директивам».....	98
Приложение З Таблица «Вредные вещества, запрещенные к применению или допускаемые в ограниченном количестве».....	99

ВВЕДЕНИЕ

Лакокрасочные материалы – одно из самых экономичных средств отделки различного рода конструкций, ведь они удобны в применении (лакированию подвержены даже самые сложные поверхности), легко восстанавливаемы при небольших повреждениях и позволяют придать обрабатываемой поверхности любой цвет. Область применения лакокрасочных материалов сегодня чрезвычайно широка и спрос на них остается очень высоким [14].

Однако в процессе производства ЛКМ и при потреблении в быту образуются токсичные отходы, что негативно сказывается на здоровье работающих и населения, а также приводит к загрязнению окружающей среды.

Наибольшую опасность для организма человека представляют летучие органические соединения, входящие в состав растворителя, выделяющиеся в атмосферу при нанесении и сушке лакокрасочного покрытия. В помещениях, где производится окраска, должна быть установлена мощная система вентиляции. А на лакокрасочных заводах – еще и система очистки выбросов от вредных примесей.

Решение проблемы охраны окружающей среды (воздушного и водного бассейнов) от загрязнений предусматривает увеличение выпуска экологически безопасных ЛКМ.

Перспективными материалами с экологической, технологической и экономической точек зрения являются лакокрасочные материалы на водной основе. Главное их преимущество – использование воды вместо дорогих, горючих, токсичных и безвозвратно теряемых органических растворителей [14].

Также использование лакокрасочных материалов на водной основе позволяет экономить на системах очистки выбросов и вентиляционных устройствах [11].

Кроме этого необходимо отметить такие достоинства как: безвредность составов, экологичность, возможность окраски при повышенной влажности или влажной поверхности, меньшая трудоемкость при отмывке оборудования, хороший показатель адгезии и растекаемости, пожаробезопасность, быстрое высыхание, умеренный, едва ощущаемый запах, привлекательный внешний вид, простота в нанесении на поверхность, водорастворимость сохраняется вплоть до момента высыхания, небольшой вес.

Актуальность работы заключается в следующем:

1) Объектом исследования являются экологически чистые ЛКМ на водной основе

2) В работе рассматривается ассортимент и качество экологически чистой продукции, выпускаемой региональным производителем, который испытывает значительное давление и конкуренцию со стороны крупных российских и зарубежных изготовителей известных марок (брендов)

Проблемой, которая решается в бакалаврской работе является практически полное отсутствие информации об актуальном ассортименте ЛКМ регионального производителя, которую необходимо довести до профессионального сообщества и потребителей.

В связи с этим формулируются следующие цели и задачи работы:

Цель бакалаврской работы: характеристика производственного ассортимента и оценка качества лакокрасочных материалов на водной основе (на материалах компании «Промкраска» г. Красноярск)

Задачи бакалаврской работы:

- рассмотреть классификацию лакокрасочных материалов, а также понятие, ассортимент и перспективы развития лакокрасочных материалов на водной основе;
- изучить рынок ЛКМ на водной основе, отечественных и зарубежных производителей;

- раскрыть факторы, формирующие ассортимент и качество водных ЛКМ;

- изучить систему подтверждения безопасности лакокрасочных материалов на водной основе;

- рассмотреть характеристику предприятия, его места на региональном рынке, перспектив его развития;

- дать краткую характеристику технологического процесса изготовления водных ЛКМ;

- рассмотреть производственный ассортимента водных ЛКМ предприятия;

- изучить организацию контроля качества продукции на предприятии, характеристику методов контроля и оценить некоторые органолептические и физико-химические показатели ЛКМ на водной основе;

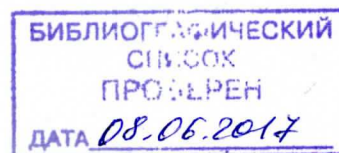
- оценить качество упаковки и полноты маркировки (информации для потребителя) продукции на водной основе;

- проанализировать результаты документальной экспертизы (на примере документов, подтверждающих безопасность и качество лакокрасочных материалов на водной основе.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 ГОСТ 9980.3-2014 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка. – Введ. 03.01.2016. Москва : Стандартинформ, 2015. – 53 с.
- 2 ГОСТ 9980.4-2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка. – Введ. – 31.08.2003. – Минск : Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2002. – 32 с.
- 3 ГОСТ Р 52020-2003 Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные. Общие технические условия. – Введ. – 01. 01. 2004. – Москва : Госстандарт России, 2003. – 15 с.
- 4 Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) – 28.05.2010.
- 5 ТУ 2316-004-59423693-2008 Краски водно-дисперсионные. Технические условия. – Введ. 17.01.2011. – Красноярск, 2008. – 19 с..
- 6 Дзахмишева И. Ш. Идентификация и фальсификация непродовольственных товаров : учебное пособие / И. Ш. Дзахмишева. – Москва : Дашков и К, 2009. – 360 с
- 7 Казакова Е. Е. Водно-дисперсионные акриловые лакокрасочные материалы строительного назначения / Е. Е. Казакова, О. Н. Скороходова. – Москва : Пэйнт-Медиа, 2003. – с 136.
- 8 Паршикова В. Н. Товароведение и экспертиза бытовых химических товаров : учебное пособие / В. Н. Паршикова. – Москва : Академия, 2005. – 224 с.
- 9 Википедия [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>
- 10 Знай товар [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <http://www.znaytovar.ru>.

- 11 О коррозии [Электронный ресурс] : – Режим доступа:
<http://www.okorrozii.com>.
- 12 BUSINESSMAN [Электронный ресурс] : – Режим доступа:
<https://businessman.ru>.
- 13 Vproizvodstvo [Электронный ресурс] : – Режим доступа:
<http://vproizvodstvo.ru>
- 14 Kursak.net [Электронный ресурс] : Режим доступа: – <http://kursak.net>.
- 15 Know-house [Электронный ресурс] : – Режим доступа:
<http://www.know-house.ru>.
- 16 Kvarremontnik [Электронный ресурс] : – Режим доступа:
<http://kvarremontnik.ru>
- 17 Novotest [Электронный ресурс] : – Режим доступа:
<http://www.novotest.ru>.
- 18 Stroi-Baza [Электронный ресурс] : – Режим доступа:
<https://www.stroi-baza.ru>.
- 19 Дайнеко С.С. Оценка динамики российского рынка лакокрасочных материалов / С. С. Дайнеко// Бизнес в законе. – 2008. – №3. – С. 312.
- 20 Кислова Ю. Н. Прогноз развития российского рынка водно-дисперсионных лакокрасочных материалов по сегментам в перспективе до 2020 г / Ю. Н. Кислова // ЛКМ и их применение. – 2017. – №3. С. – 10.
- 21 Скороходова О. Н. Итоги работы лакокрасочной отрасли в 2016 г / О. Н. Скороходова, Ю. Н. Кислова // Лакокрасочная промышленность. – 2017. – №4. С. – 14.
- 22 Фролова А. В. Тара от кутюр. Модные тенденции для упаковки ЛКМ / А. В. Фролова // Очистка окраска. – 2011. – №7. С. – 31-33.



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Торгово-экономический институт

Кафедра «Товароведения и экспертизы товаров»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Кротова - И. В. Кротова
подпись инициалы, фамилия

« 16 » 06 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

38. 03. 07. «Товароведение»

Характеристика производственного ассортимента и оценка качества
лакокрасочных материалов на водной основе (на материалах компании
«Промкраска» г. Красноярск)

Руководитель	<u>ВН</u> подпись, дата	д-р техн. наук, профессор должность, ученая степень	<u>В. Н. Паршикова</u> инициалы, фамилия
Выпускник	<u>Д. А.</u> подпись, дата		<u>Д. А. Давыденко</u> инициалы, фамилия
Нормоконтролёр	<u>ВН</u> подпись, дата		<u>В. Н. Паршикова</u> инициалы, фамилия

Красноярск 2017